

#### **4º CARDENO PERGUNTAS/RESPOSTAS – CONCORRÊNCIA Nº 23/2023**

##### **QUESTIONAMENTO 1**

Favor disponibilizar o projeto da fundação do tipo estaca raiz que está previsto na planilha orçamentária, pois somente encontramos a indicação dessas estacas no projeto estrutural – escada externa de emergência do prédio anexo (prancha 01/16)

**Resposta: Considerar os Serviços e Quantidades descritas no item 02.02.01 da Planilha orçamentária**

##### **QUESTIONAMENTO 2**

Na planilha orçamentária consta o item REVESTIMENTO DE PAREDE, EM PAINÉIS DE MDF AMADEIRADO, COM ACABAMENTO RIPADO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO. No entanto não encontramos projeto com detalhes nem informações no caderno de especificações. Favor disponibilizar detalhes do revestimento em MDF.

**Resposta: Os painéis em MDF deverão ser fixados com parafusos em ripas do mesmo material**

##### **QUESTIONAMENTO 3**

Na planilha orçamentária estão previstos guarda-corno em vidro e guarda-corpo em inox, mas não constam projetos com detalhes desses elementos. Favor disponibilizar material com esses detalhes

**Respostas:**

- Guarda-Corpo em vidro: considerar guarda corpo de vidro embutido, sem ferragens aparente, em vidro laminado temperado 8+8 mm incolor, ferragens tipo Infinity
- Guarda Corpo em inox: considerar conforme descrição dos itens 02.03.02.08 e 02.16.01.03 da Planilha Orçamentária

##### **QUESTIONAMENTO 4**

A composição 19 (própria da SUCOP) tem a descrição de KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, DE CORRER, mas o insumo que está dentro dela é KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019.

Qual devemos considerar, a porta de correr para pintura ou a porta com revestimento melaminico

**Resposta: considerar porta com revestimento melamínico**

### QUESTIONAMENTO 5

Na planilha orçamentária consta o serviço de Bancada em aço inox 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira o qual tem como composição COMP. 21 (ver abaixo). Nessa composição não encontramos insumo que corresponde à cuba que está descrita na composição, nem na planilha orçamentária. Favor indicar onde está prevista a cuba dessa bancada e qual o seu material.

	COMP.21	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	M2			1.831,35
ORSE	126/ORSE C	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,02988	585,32	17,48
ORSE	141/ORSE C	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,09160	13,00	27,19
ORSE	1903/ORSE C	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedidas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,00567	535,78	3,03
COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,32000	30,60	101,59
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,32000	21,47	71,28
INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,66000	970,35	1.610,78

Resposta: considerar Bancada em aço inox-304, L=60cm COM CUBA SIMPLES,...

## QUESTIONAMENTO 6

Na planilha orçamentária constam os seguintes quadros (ver lista abaixo), os quais não localizamos nos projetos fornecidos. Favor indicar onde estão localizados esses quadros e qual a especificação deles.

QGBT-N1; QGBT-N2; QGBT-E1; QGBT-E2; QD-CME; QD-EQUIP COZ; QF-ELEV.4; QF-ELEV.5; QG-ITMED; QDIT-SUB (5KVA); QDIT-1 PAV (25KVA); QDIT-4PAV (15KVA); QDIT-5PAV (30KVA); QDIT-6 PAV (45KVA); QDIT-7 PAV (60KVA)

Respostas:

- QGBT-N1/ QGBT-N2/ QGBT-E1/ QGBT-E2 – De acordo com a concepção de carga 100% na emergência e 2 subestações de 1500 kVA: considerar 4 QGBT's, dois na energia normal e 2 na energia de emergência.

QGBT-N1/ QGBT-N2		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 7X 2200x800x800mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P ABW25ES3-25AZ1E-A2220 Fab. WEG	unid	2,00
Disjuntor 3P 100A Caixa Moldada mod. DWP100L-100-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 63A curva C DIN mod. MDW-C63-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor Termomagnético Fixo Tripolar S803N C 10A A 50KA/40KA 240V/415V V Din ABB	unid	1,00
TC Transformador de Corrente 2500/5A	unid	4,00
Multimedidor de Grandeza mod. MMW03 Fab. WEG	unid	1,00
Bloco de aferição para Multimedidor de Grandeza mod. MMW03 Fab. WEG	unid	1,00
Bobina de Abertura para ABW25ES3-25AZ1E-A2220 Fab. WEG	unid	2,00
Dispositivo de Proteção Contra Surto, Tipo 1, Iimp 25kA, Up 2,5kV, Vmax 255V, OVR T1 25 255 7, Linha OVR, Fab. ABB	unid	4,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	18,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00

QGBT-E1/ QGBT-E2		
Quadro em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 1400x800x250mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P ABW25ES3-25AZ1E-A2220 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 1250A Caixa Moldada mod. DWA1600S-E1250-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor Termomagnético Fixo Tripolar S803N C 10A A 50KA/40KA 240V/415V V Din ABB	unid	1,00
Disjuntor 3P 315A Caixa Moldada mod. DWP315L-300-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 300A Caixa Moldada mod. DWP300L-300-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 100A Caixa Moldada mod. DWP100L-100-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 160A Caixa Moldada mod. DWP160L-100-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 50A curva C DIN mod. MDW-C50-3 Fab. WEG	unid	2,00
Dispositivo de Proteção Contra Surto, Tipo 1, Iimp 25kA, Up 2,5kV, Vmax 255V, OVR T1 25 255 7, Linha OVR, Fab. ABB	unid	4,00
Multimedidor de Grandeza mod. MMW03 Fab. WEG	unid	1,00
Bloco de aferição para Multimedidor de Grandeza mod. MMW03 Fab. WEG	unid	1,00
TC Transformador de Corrente 2500/5A	unid	3,00
Espaço Reserva para disjuntor caixa moldada	unid	4,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	23,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00

- QD-CME – destinado a alimentação da Central de Material de Estetização (7º andar)

QD-CME		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 125A Caixa Moldada mod. DWP125L-100-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 63A curva C DIN mod. MDW-C63-3 Fab. WEG	unid	2,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	4,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00

- QD-EQUIP COZ – destinado a alimentação da Cozinha

QD-EQUIP COZ		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 125A Caixa Moldada mod. DWP125L-100-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 63A curva C DIN mod. MDW-C63-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 50A curva C DIN mod. MDW-C50-3 Fab. WEG	unid	2,00
Disjuntor 1P 25A curva C DIN mod. MDW-C25 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 1P 20A curva C DIN mod. MDW-C20 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 1P 16A curva C DIN mod. MDW-C16 Fab. WEG	unid	10,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	17,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00

- QF-ELEV. 4/ QF-ELEV.5 – destinado a alimentação dos elevadores 4 e 5

QF-ELEV. 4/ QF-ELEV. 5		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 40A curva C DIN mod. MDW-C40-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 32A curva C DIN mod. MDW-C32-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 1P 16A curva C DIN mod. MDW-C16 Fab. WEG	unid	1,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	4,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00

- QG-ITMED – quadro de by-pass entre a rede estabilizada (nobreak) e a rede normal para atender ao IT Médico, localizados na prumada

QG-ITMED		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 300A Caixa Moldada mod. DWP300L-300-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 200A Caixa Moldada mod. DWP200L-XXX-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 100A Caixa Moldada mod. DWP100L-100-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 125A Caixa Moldada mod. DWP125L-100-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 63A curva C DIN mod. MDW-C63-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 1P 32A curva C DIN mod. MDW-C32 Fab. WEG	unid	1,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	7,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00

-QDIT-SUB/ 1 PAV/ 4 PAV/ 5 PAV/ 6 PAV/ 7 PAV - quadros de by-pass entre a rede estabilizada (nobreak) e a rede normal para atender ao IT Médico, localizados na prumada

<b>QDIT-SUB (5KVA)</b>		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 1P 32A curva C DIN mod. MDW-C32 Fab. WEG	unid	3,00
Chave Seletora 3 Posições 2NA Manopla Longa Metal	unid	1,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	4,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00
<b>QDIT-1 PAV (25KVA)</b>		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 63A curva C DIN mod. MDW-C63-3 Fab. WEG	unid	3,00
Disjuntor 3P 16A curva C DIN mod. MDW-C16-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 25A curva C DIN mod. MDW-C25-3 Fab. WEG	unid	2,00
Chave Seletora 3 Posições 2NA Manopla Longa Metal	unid	1,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	8,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00
<b>QDIT-4 PAV (15KVA)</b>		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 50A curva C DIN mod. MDW-C50-3 Fab. WEG	unid	2,00
Disjuntor 3P 16A curva C DIN mod. MDW-C16-3 Fab. WEG	unid	1,00
Disjuntor 3P 25A curva C DIN mod. MDW-C25-3 Fab. WEG	unid	1,00
Chave Seletora 3 Posições 2NA Manopla Longa Metal	unid	1,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	6,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00
<b>QDIT-5 PAV (30KVA)</b>		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 100A Caixa Moldada mod. DWP100L-100-3 Fab. WEG	unid	2,00
Disjuntor 3P 16A curva C DIN mod. MDW-C16-3 Fab. WEG	unid	2,00
Disjuntor 3P 25A curva C DIN mod. MDW-C25-3 Fab. WEG	unid	2,00
Chave Seletora 3 Posições 2NA Manopla Longa Metal	unid	1,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	8,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00
<b>QDIT-6 PAV (45KVA)</b>		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 125A Caixa Moldada mod. DWP125L-100-3 Fab. WEG	unid	2,00
Disjuntor 3P 16A curva C DIN mod. MDW-C16-3 Fab. WEG	unid	3,00
Disjuntor 3P 25A curva C DIN mod. MDW-C25-3 Fab. WEG	unid	2,00
Chave Seletora 3 Posições 2NA Manopla Longa Metal	unid	1,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	9,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00
<b>QDIT-7 PAV (60KVA)</b>		
Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor cinza RAL, grau de proteção IP 54, dimensões 600x500x200mm, contendo:	unid	1,00
Disjuntor 3P 200A Caixa Moldada mod. DWP200L-XXX-3 Fab. WEG	unid	2,00
Disjuntor 3P 16A curva C DIN mod. MDW-C16-3 Fab. WEG	unid	4,00
Disjuntor 3P 25A curva C DIN mod. MDW-C25-3 Fab. WEG	unid	3,00
Chave Seletora 3 Posições 2NA Manopla Longa Metal	unid	1,00
Plaqueta de identificação em acrílico	unid	11,00
Porta Documento	unid	1,00
Barramento e demais acessórios de montagem	unid	1,00

### QUESTIONAMENTO 7

O Edital para a contratação das obras de reforma e ampliação para a implantação do Hospital Maternidade e da Criança objeto da Concorrência acima referenciada, exige nos itens 11.9.2 e 11.9.3, respectivamente, Capacidade Técnica Profissional e Operacional para “Construção/reformas de Hospital com sistema de climatização central com expansão direta, com área mínima de 4.640,00 m<sup>2</sup> e capacidade de 320 TR’s”.

Assim, entendemos que é justo e do interesse público que profissionais/empresas detentores de atestados de responsabilidade técnica/operacionais, devidamente acervados pelo CREA e com áreas compatíveis e capacidade de refrigeração do sistema conforme exigido nesse Edital, possam sim, também participar do presente certame. Nosso entendimento está correto?

**Resposta: SIM**

### QUESTIONAMENTO 8

Questiona a solicitação de comprovação da capacidade técnico operacional e técnico profissional, onde é exigida nos itens 11.9.2 e 11.9.3 do Edital, reforço estrutural com fibra de carbono. Entendemos que caso fosse exigido acervo técnico para reforço estrutural seria atendido plenamente os critérios para execução dos serviços ora descritos nos projetos e memoriais. Entendemos que apresentando acerto técnico para reforço estrutural, estaremos atendendo ao critério de qualificação técnico operacional e técnico profissional.

**Resposta: Determina o art. 30, §3º, da Lei 8.666/93 que a experiência anterior poderá ser comprovada com a execução de obra ou serviço de características semelhantes de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.**

### QUESTIONAMENTO 9

Após análise minuciosa do laudo sobre recuperação estrutural elaborado pela empresa CHIBASA e a responsabilidade técnica do Engenheiros estruturalistas Irani de Souza e Sílvio Pereira, apresentado neste certame:

Foto do Laudo e seus responsáveis técnicos, pag. 01/86:



Não foi encontrado a indicação de execução do Serviço de APLICAÇÃO DE LÂMINAS DE CARBONO, PARA REFORÇO ESTRUTURAL, além disso no final do mesmo laudo, na página 82/84, encontra-se uma tabela com os serviços necessários para a recuperação da estrutura do hospital, sem mencionar o serviço de reforço com lâminas de carbono, como é possível ver na imagem abaixo:

Quadro de serviços identificados no laudo, pag. 82/84:

HMC - HOSPITAL MATERNIDADE E DA CRIANÇA - PRÉDIO PRINCIPAL			
Recuperação de Estrutura de Concreto (Armaduras em Corrosão)			
Item	Serviço	Unidade	Quantidade
1	Corte em Concreto existente	m <sup>2</sup>	1661,90
2	Limpeza de armadura existente	m <sup>2</sup>	1661,90
3	Proteção de Armadura com inibidor de corrosão	m <sup>2</sup>	1661,90
4	Recomposição Com graute ou microconcreto Fck>=40MPa	m <sup>2</sup>	1661,90

Dessa forma em nenhum projeto estrutural apresentado, foi localizado a indicação de tal serviço, portanto gostaríamos de saber: Onde o serviço em questão será realizado e em quais projetos poderemos identificar tais recomendações de serviços a serem realizados, haja vista que a empresa de consultoria contratada para análise estrutural do prédio existente não registrou nenhuma recomendação neste sentido.

**Resposta:** Os serviços serão realizados em lajes de teto do subsolo, de teto dos pavimentos 3º, 7º, 8º. Nestes locais, verifica-se que parte das ferragens se encontram com perdas da ordem de 10% da seção nominal das barras de aço estrutural, cujo detalhamento do projeto executivo será elaborado, pela Contratante, em fase posterior.

A adoção da solução de fibras de carbono mitiga os efeitos de vibrações e impactos de corte na estrutura, possibilitando a recuperação estrutural com ganho de segurança e viabilização do prazo de execução da obra.

### **QUESTIONAMENTO 10**

O item citado acima REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO, foi solicitado no quadro de atestação técnico-operacional, porém seu peso relevante é questionável, pelo fato de que seu valor em planilha é de R\$ 669.586,80 reais, equivalentes a 0,79% do valor da obra.

Neste caso entendemos que o item REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO, deve ser removido do quadro de atestação técnico-operacional por não apresentar valor significativo relevante superior a 4%. Dessa forma requeremos uma retificação do edital e automaticamente prorrogação da abertura das propostas para que possa ser garantido o prazo mínimo.

**Resposta:** O item citado - REFORÇO ESTRUTURAL COM FIBRA DE CARBONO – pelos motivos expostos no questionamento 1., se caracteriza como de extrema relevância na garantia da execução do objeto a ser contratado, sendo que a má execução desse serviço poderá comprometer a continuidade da obra e/ou a integridade da estrutura, dessa forma, compatível ao previsto na Lei 8.666 em vigor, em seu ART.30 § 9º

### **QUESTIONAMENTO 11**

Foi identificado que no projeto "HMC-PG-HOSP-ELE-041-R00" e no arquivo PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, é possível identificar 02 (dois) transformadores de 1500KVA, porém no diagrama unifilar geral presente no projeto "HMC-PG-HOSP-ELE-042-R00" é visualizado apenas um transformador de 1500KVA. Diante da divergência de informações, quais informações devemos considerar?

**Resposta: Considerar 02 Transformadores**

### **QUESTIONAMENTO 12**

Foi identificado que no projeto "HMC-PG-HOSP-ELE-041-R00" identificamos a presença dos QGBT 1 e QGBT 2, entretanto, no projeto "HMC-PG-HOSP-ELE-042-R00" identificamos a presença de apenas um QGBT denominado QGBT NE. Por fim, no arquivo disponibilizado, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, encontramos 4 QGBTS: QGBT N1, QGBT N2, QGBT 1 E QGBT 2. Diante da divergência de informações, quais informações devemos considerar? No caso de conter os 4 QGBT, gostaríamos que disponibilizassem os diagramas unificares dos mesmos.

**Resposta: já respondido nos questionamentos anteriores**

### **QUESTIONAMENTO 13**

Foi identificado que no projeto "HMC-PG-HOSP-ELE-042-R00" visualizamos apenas um gerador de 625KVA, entretanto, no arquivo disponibilizado, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, encontramos 2 geradores de 750KVA, Diante da divergência de informações, quais informações devemos considerar?

**Resposta: Considerar 02 Geradores**

### **QUESTIONAMENTO 14**

Após análise dos projetos de elétrica, não foi localizado o gerador e nem o QTA em projeto, porém o mesmo aparece na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. Poderia nos esclarecer onde eles estão localizados?

**Resposta: Ver projeto HMC\_PG\_HOSP\_ELE\_042\_R00**

### **QUESTIONAMENTO 15**

Após análise dos projetos de elétrica, foi identificado que no projeto "HMC-PG-HOSP-ELE-042-R00" existe um diagrama da usina fotovoltaica.

Poderia nos disponibilizar os outros projetos dessa usina? Como por exemplo, os projetos de encaminhamento elétrico entre as placas e os inversores?

**Resposta: ver projeto HMC\_PG\_HOSP\_FOT\_001\_R00 e HMC\_PG\_HOSP\_FOT\_002\_R00**

### **QUESTIONAMENTO 16**

Foi identificado no projeto "HMC-PG-HOSP-ELE-041-R00" que a legenda dos equipamentos e componentes da subestação não está coerente com o desenho. Como devemos proceder?

**Resposta: Considerar itens descritos no item 02.05 da Planilha Orçamentária**

### **QUESTIONAMENTO 17**

Não foi visualizado o diagrama do quadro QD51 localizado no 3º pavimento. Poderia nos disponibilizar?

**Resposta: Ver projeto HMC\_PG\_HOSP\_ELE\_029\_R00.**

### **QUESTIONAMENTO 18**

No arquivo disponibilizado "PLANILHA ORÇAMENTÁRIA" são apresentados os seguintes quadros:

QD- CME

QD-EQUIP COZ

QF-ELEV. 4

QF-ELEV. 5

QG-ITMED

QDIT-SUB (5KVA)

QDIT-1 PAV (25KVA)

QDIT-4 PAV (15KVA)

QDIT-5 PAV (30KVA)

QDIT-6 PAV (45KVA)

QDIT-7 PAV (60KVA)

Entretanto não visualizamos esses quadros em projeto. Como devemos proceder?

**Resposta: já respondido nos questionamentos anteriores**

### **QUESTIONAMENTO 19**

Os alimentadores QD6, QD7, QD8, QD9, QD10 e QD75 que passam através das subidas AL1 e AL2 no subsolo, estão vindo direto dos QGBTs? Não conseguimos visualizar o encaminhamento desses alimentadores antes dos pontos AL1 e AL2. Poderia nos esclarecer?

**Resposta: Sim. Deverão ser alimentados pelo QGBT.**

### **QUESTIONAMENTO 20**

Nos projetos apresentados, não encontramos o encaminhamento dos alimentadores entre o gerador e QTA. Poderia nos esclarecer?

**Resposta: ver projeto HMC\_PG\_HOSP\_ELE\_042\_R00.**

### **QUESTIONAMENTO 21**

Nos projetos apresentados, não encontramos o encaminhamento dos alimentadores entre o quadro geral da usina fotovoltaica e o QTA. Poderia nos esclarecer?

**Resposta: Detalhamento será apresentado no projeto executivo**

### **QUESTIONAMENTO 22**

Não visualizamos o encaminhamento dos alimentadores entre os transformadores e o QTA. Poderia nos esclarecer?

**Resposta: ver projeto HMC\_PG\_HOSP\_ELE\_042\_R00**

### **QUESTIONAMENTO 23**

Existem maiores especificações para as luminárias presentes em projeto? Existe projeto luminotécnico para disponibilização?

**Resposta: Atender ao descrito no item 02.05.05 da Planilha Orçamentária**

#### **QUESTIONAMENTO 24**

De acordo com as especificações técnicas descritas no arquivo "HAXIVC~S", a tubulação em PEAD para a rede de hidrantes enterrada está descrita como PEAD Soldável – PN-20Kg/cm<sup>2</sup>, mas na planilha "INSTALAÇÕES" está descrita como ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. Logo, acreditamos que seja um erro de planilha. Poderia nos confirmar se é para considerarmos para a rede enterrada a tubulação em PEAD Soldável – PN-20Kg/cm<sup>2</sup>?

**Resposta: Atender ao descrito na Planilha Orçamentária**

#### **QUESTIONAMENTO 25**

De acordo com as especificações técnicas descritas no arquivo "HAXIVC~S", o modelo da central de alarme de incêndio é o OCTO+ LB da Global Fire, mas na planilha "INSTALAÇÕES" o modelo descrito é o 4100 ES - SIMPLEX. Como devemos proceder?

**Resposta: Atender ao descrito na Planilha Orçamentária**

#### **QUESTIONAMENTO 26**

Os projetos "HMC-PG-HOSP-HID-05-R00" e "HMC-PG-HOSP-HID-06-R00", estão sem identificação dos isométricos correspondentes. Como devemos proceder?

**Resposta: Detalhamento será apresentado no projeto executivo.**

#### **QUESTIONAMENTO 27**

Nas plantas baixas e isométricos, apenas visualizamos os aquecedores digitais elétricos para os chuveiros, porém na planilha "INSTALAÇÕES" visualizamos aquecedores elétricos para cubas e banheira, os quais não identificamos em projeto. Como devemos proceder?

**Resposta: Atender ao descrito na Planilha Orçamentária**

#### **QUESTIONAMENTO 28**

No projeto de hidráulica não visualizamos os modelos das louças e metais. Poderiam disponibilizar os projetos de arquitetura para visualizarmos melhores detalhes desses itens?

**Resposta: Atender ao descrito no item 02.10.06 da Planilha Orçamentária**

Em, 20/10/2023

COPEL